

الملكة العربية السعودية



جامعة الملك سعود

Kingdom of Saudi Arabia

King Saud University

Riyadh, 11495 P.O.Box 22480

DEANSHIP OF
LIBRARY AFFAIRS

عمادة شؤون المكتبات

No.

الرقم .

٢٥٦٧٥

٤٩٨٥

١١٥- البناء في علم طبائع للعطار محمد به طيبة العطار
بع ١٦٤٣هـ . بخط عبد الله به طيبة خطابه سنة ١٤٥٨هـ

٤٩٨٦

١٢- سخنة حبيرة، ضطضا شعير واصنف سقرة على
سخنة ملزلف.

٤٩٨٧

١٣- سخنة دار الكتب ١:١١١:١١١

أ- الحساب

أ- المؤلف

م- تاريخ لسان

ب- لذان سخ

كتاب الماء في حلم
المياه تعالج سلبيات

محمد رياض
حسين
الخطار
عجمي
البدار

في خوبه انقرالوري واهو حريم
دبرى الفقير في المولانا احمد لاق
قبيل الله احمد لاق
معن بحسب
امين

مكتبة جامعة الملك سعود "قسم النظم طباعة"

الرقم: ٤٩٨٥

العنوان: المدحنا وبر على الاصغر

المؤلف: سيرين حسين الخطار

تاريخ النسخ: ١٤٥٨

اسم الناشر: نشرت من صدر المصطفى

عدد الأوراق: ٢٣

ملاحظات: - - - - -

رسالة

سورة الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي قسم الارض ما قسم الاخلق نسبانه من المخلق كل شئ
 يجعل من الماء كل شئ حي والصلة والسلام على نبي القاسم ورسوله اي
 القاسم وعلى الله الاطهار وصحابه الابرار وبعد فيقول شيخنا واستاذنا
 وقد ونا وسازنا الحبر الفاضل حاوي الفوائل والفضائل شفيع نهان
 روض الفضل والادب وكعبة المكارم التي تسل ايهما الامال من كل حدب
 الامام الاوزي والهمام الاطعى نتيجة الشكل الاول واقييد س دائرة الفضل
 الذي عليه المعمول العالم المحقق والنبيلسوف المدقق شخص رابعة النهار
 محمد العطار سيدنا المؤلق الحمد لله رب العالمين داصل
 الصلاة واتم التسليم على سيدنا محمد خاتم النبيين وامام المرسلين وعلى الله
 فند ذكرا اسرالوزير قاضي القضاة المؤمن اليهم ارسلنا معاشر يا شئ
 ان يعيش دائرة تسع ماء الاصابع الستة من غير زيادة ولا نقصان ففاسدا
 بحضورها بعلم الجدول فاحضرها فاسرقاضي القضاة ان بوسم كاتب هذه
 المخروف في هذه الجهة بعلم الجدول دائرة على قدر دائرة التي بنيت في النهر المزبور
 من غير زيادة ولا نقصان ليوضع عليها ختم الشرف ليبلد يحصل على الرائحة المبنية
 حادث يفسد لها ف تكون هذه دائرة دالة على قدرها خرين ذلك يجعل على حكم
 هذه الدائرة وهذه دائرة المرسومة يحيى ما وها الداخل فيها والخارج
 منها على حكم حساب الاصابع والمساحة المعهود بين ارباب ذلك
 درست بعد التحرير التام اشتراك **وكل** هذا اصطلاح قدم والم Gould عليه
 هو الاربع الاسلامي المستعمل الان في حساب المياه في مدينة دمشق
 وينبغي ان يكون الاربع من خمس او حديد ذو مجردين وان ينقسم القبراص
 القبراص الواقع في احد الطوفين من احد وجهي الاربع بثلاثة اقسام
 متساوية والقبراص الواقع في الطوف الآخر من هذا الوجه ايضا باربع اقسام
 متساوية وتكون متوسط الاقسام لقاطنا ثابتة ثم يور ما بين اخر الثالث
 الثالث من جهة يمين الناظر وبين اول من جهة يساره ثم ما بين اخر
 الثالث الثاني من جهة يمين واو لم من جهة يساره ثم ما بين اخر

دمشق

دمشق الذي هو ضلع دراء اليد المشرع تفرضه اربعه وعشرين فرضا متساوية
 وسمها ان شيئا بالاصابع فيكون الاربع اربعه وعشرين اصبعا وهو المتعارف
 الان في دمشق وان شيئا فسها بالقراريط فيكون الاربع اربعه وعشرين
 قيراطا وقد تطلق الاصابع وتكون ماخوذة من دراء اليد المشرع الذي هو
 ضلع الاربع الاسلامي كما وقع للعبد الغوثي دائرة وهي مت اصبع
 والدائرة مرسومة في الجهة على قدر دائرة المبنية في النهر عن زيادة ولا
 نقصان **وقد** اعتبرتها بالاربع الاسلامي فوجئت نظرها ثلاثة اصابع
 اذا القطر وهو المول على كثا بدلة لاحقيقة ساحة دائرة فان ذلك اغا
 يكون في تقسيم الانهار ورمي المياه بعضها على بعض كاسيا في اشت امه ته
 ففند ذلك اسرالوزير قاضي القضاة المؤمن اليهم ارسلنا معاشر يا شئ
 ان يعيش دائرة تسع ماء الاصابع الستة من غير زيادة ولا نقصان ففاسدا
 بحضورها بعلم الجدول فاحضرها فاسرقاضي القضاة ان بوسم كاتب هذه
 المخروف في هذه الجهة بعلم الجدول دائرة على قدر دائرة التي بنيت في النهر المزبور
 من غير زيادة ولا نقصان ليوضع عليها ختم الشرف ليبلد يحصل على الرائحة المبنية
 حادث يفسد لها ف تكون هذه دائرة دالة على قدرها خرين ذلك يجعل على حكم
 هذه الدائرة وهذه دائرة المرسومة يحيى ما وها الداخل فيها والخارج
 منها على حكم حساب الاصابع والمساحة المعهود بين ارباب ذلك
 درست بعد التحرير التام اشتراك **وكل** هذا اصطلاح قدم والم Gould عليه
 هو الاربع الاسلامي المستعمل الان في حساب المياه في مدينة دمشق
 وينبغي ان يكون الاربع من خمس او حديد ذو مجردين وان ينقسم القبراص
 القبراص الواقع في احد الطوفين من احد وجهي الاربع بثلاثة اقسام
 متساوية والقبراص الواقع في الطوف الآخر من هذا الوجه ايضا باربع اقسام
 متساوية وتكون متوسط الاقسام لقاطنا ثابتة ثم يور ما بين اخر الثالث
 الثالث من جهة يمين الناظر وبين اول من جهة يساره ثم ما بين اخر
 الثالث الثاني من جهة يمين واو لم من جهة يساره ثم ما بين اخر



رئيسيين صدور الحادث بعد يوم الـ ١٥ من

الثالث الاول من جهة اليمين واوله من جهة ايسار على هذه الصورة
 ثم تأتي الى الطرف الآخر من هذا الوجه وتوتر ما بين اخر الرابع من جهة عين
 الناظر واوله من جهة ايسار ثم ما بين اخر الرابع الثالث من جهة اليمين
 واوله من جهة ايسار ثم ما بين اخر الرابع الثاني من جهة اليمين واوله
 من جهة ايسار ثم ما بين اخر الرابع الاول من جهة ايسار واوله من جهة
 ايسار على هذه الصورة ثم تأتي الى الطرفين من هذا الوجه ايضا وتجزء
 في عرض المزاج باجزاء اتساوية ومكنتها على حسب اختيارك باعتبار
 الكسر الذي تريده كاسنة كوه ولتكن مواجهة الاجزاء نقطا ثابتة
 وكذل تجعل بالطرف الاضد بشرط اتحاد الطرف في الكمية ثم تجع
 ما بين كل نقطتين متقابلتين بخط مستقيم في طول المزاج وقد تم
 هذا الوجه من المزاج ثم يقسم الوجه الثاني على هذه الطريقة لكن ح محالنة
 تقسم الوجه الاذل امامي الطول والعرض معا واما في احد هما وج
 فقد تم المزاج واعلم انه ان كانت اقسام المطرخ المورثة **ثلاث** والاقسام
 الطولية اعشادا مثلها فهو يحذى بعد اتم تلث العشر من التم او على التوالي
 سوتواي الصابع المزاج وان كانت الاقسام المتواترة اربعاء والاقسام الطولية
 اعشارا ف فهو يحذى بعمق ربع العشرين على ما مر وان كانت الاقسام
 المورثة اندلاطا الطولية اثنتان ف فهو يحذى بعمق تلث الثمن ولهذا تضرب الاقسام
 المورثة في الاقسام الطولية فاما صل هو ما يخدم به على هذا القياس
 واسأكيفه العمل بما عالم او لان فرض الكن الشترك قد تكون واسعة
 من جهة وضيقه من جهة اخرى وذلة اما التخت الماء المجري بسبب
 تقادم الزمان وما لم يبانه من الشركاء فاذ اوتوه الى ذلك فالملغول عليه
 فهو اول الفوض من جهة تبع الماء اذ هي تجري منها الماء او لا ذلو كانه
 من الاول على حسب حقوقه ثم اتسعت في بقية المجرى بسبب تقادم
 قاوم الزمان فلا يأخذ الغرض الاحقه من الماء ولو اتسعت في الاول
 لما ذكر فيما يأخذ الغرض الثمين حقه فخر وافتتح البيكار بمقدار احد

الغرض

الفرض وضعه على المزاج بحيث تكون رجله واقفة في مقاطعة قيراط
 مامنه لا اول خط مستقيم واقع في صوله والجل الاخر واقعه في ميامن
 القيراط الكائن في احد طففيه وان وقعت هذه الرجل على كسوة علوم فما اورد
 كنم قياس ذلك الفرض والانماض به في عرض المزاج وانت تتبع خط بكثا
 رجليه قسمها بعد تقسم من الاقسام الطولية الى ان تلقى هذه الرجل الاجر
 احد الاتوار وح فان كان هذا القيراط الواقع في احد الطيفين مقسما
 اثنان وعرض المزاج من هنا الوجه مقسما ما في الطول اسياقا ممتلا
 حرته اليمين واوله من جهة ايسار على مقاطعة القسم الثاني الواقع في طول
 ذلك الكسر بسبعين ثلات قيراط فضم الى الصحيح وهو ما بين رباعي البكار
 ماعدا ما حصل من ذلك الطرف من ذلك الكسر وان وقعت على
 ذلك الوتر على مقاطعة القسم الثالث الواقع في طول ذلك الكسر بالاشارة
 اسباع ثلات ولهذا الى السادس الاقسام الطولية يكون مائة
 اسباع ثلات وان وقعت على الوتر الواصل ما بين اخر الثالث الثاني من جهة
 اليمين واوله من جهة ايسار على مقاطعة القسم الاول الثاني
 وهذا الى السادس الواقع في طول وذلك الكسر ثلات قيراط وج
 او سبعا ثلات قيراط وهذا الى السادس يكون ثلثا وستة اسباع
 ثلات قيراط وعلى هذا الاعتبار في باقي الاقسام وهذا التقسيم للمزاج
 عجيب وابتكار لم ير في نسبيه اسان بيشتاعلى ذلك ويفوز لا تنايفها
 هنا الا انه قريب وللداعي مجيب **ومن** رباعي البكار وشروطه ان يكون له قوس
 وصيحا ويسى الان برعيا ورجله متساوين ليكون مفتوحا
ومنها الكونيا وتسمى الان بالعادن وهي المتساوية النساين
 فاذ اديرت قاعدتها على الارض وسامت على متساوين تبين ان الارض
 مستوية **ومنها** الكون المسماة بعادن الموى وهي المتقدمة غير

بلع معاييره وتصحى
على حب الامانات

غيروانة فيما بين حرف قاعدة اعتماده ونفي مستحسن القاعدة منها خطأ دقيق
مشغل وسياسي كيفية العمل بها في المخالفة انشاء اسد تعالي هذا جمجم ما يدخل
إليه من الآلات **واما** ما يحتاج إليه من العلوم المتعلقة فعلم الحساب والمساحة والهندسة وما إذا قاضى القضاة فلا بد من لقطع النزاع
بين الشركاء ومتعاطي ذلك ظلهم جميع ذلك **الأصل** اذا اخت بعض الشركاء
فرضه من كف الماء بأن وسعته واخذ قدر رأسه على حقه واده ان يأخذ كل
من الشركاء قدراً معلوماً بحيث يكون مع كل حقه من غير تغيير لكن الماء ان
امكن بسبب توسيع ذلك البعض فالطريق في ذلك ان تنسب ما تحت
ذلك البعض لأصل فرضه وتعطي بقيمة الشركاء بهن النسبة
مثاله كفي ببعض خمسة لاحدهم قيراط وللثانية اثنا وثلاثة ثلاتة
وللرابع اربعة ول الخامس خمسة فتحت صاحب القيراطين نصف
قيراط فصار له قيراط ونصف فتسنن النصف الى القيراطين رب
فاعط كل من بقيمة الشركاء رب حقه زيادة على ما في يده فيعطي ماص
الخمسة قيراطاً وربعها صاحب الاربعة قيراطاً وصاحب الثلاثة
ثلاثة اربعة قيراط وصاحب الواحد رب حقه قيراط فيصيير مجموع قراريط
الكف المذكور ثانية عشر قيراطاً وثلاثة اربع القيراط هذه اذا كان
المخون فوضاً واحداً **واما** اذا كان الكثر فانسب القدر المخون من كل
منها الى قدر فرضه الاصلي وانظروا لها اعظم نسبة فاعتبوا اماماً
ووسع جميع الفروض الباقيه بحسب **شان** والمسئلة جازها وقد
فتحت صاحب القيراطين نصف قيراط وصاحب الاربعة قيراط ونصف
قيراط وصاحب قيراط واحداً فلامشداً ان الاعظم نسبة صاحب
الاربعة والنسبة ثلاثة اثنا وثلاثة اربعه فتوسيع لكل واحد من
البيبة ثلاثة اثنا وثلاثة اصل فرضه ويكمل لصاحب القيراطين وصاحب
الثلاثة فيصيير لصاحب القيراط قيراط وثلاثة اثنا وصاحب
الاثنين اثنا وثلاثة اربع وصاحب الثلاثة اربعه ويشن ولصاحب

الاربعة خمسة ونصف ولصاحب الخمسة سته وسبعين اثنا
فيكون مجموع قراريط الكف عشرين قيراطاً وخمسة اثنا وقوطاً
والامتحان ان تنسب بعض الفروض قيد النحو والعمل الى مجموعها
كذلك **ن**نسب ذلك الفرض بعد النحو والعمل فاذ اخذت النسبة
فالعمل صحيح والا فلا في المثال نسبة الخمسة الى الخمسة عشر
ثلث وبعد النحو والعمل نسبة السته والربع الى الثانية عشر
وثلاثة اربع كذلك في المسئلة الاولى ونسبة السته وسبعين
اثنان الى العشرين وخمسة اثنا وكم ذكر في المسئلة الثانية
و كانت النسبة غير ذلك كان خطأ واعلم ما ذكر اصلاً
لان ما يبعد من الفرعين مبني عليه الفرع الاول في البيع اذا البيع
قدر معلوم من كف ما مستمرك واريد ان يعطى المستمر ما
استمره من ذلك الكف من غير تغيير له ان امكن فلا يخلو من احد
اربعة اقسام لانه اما ان يكون المستمر في اجنبية والرابع جميع
الشركاء او بعضهم **اما** ان يكون بعض الشركاء
والرابع جميع الباقيين او بعضهم اما اذا كان المستمر في اجنبية
والرابع جميع الشركاء فينسب القدر المبيع الى حصتهم جميعاً
ثم يطرح ما خرج بهذه النسبة من كل مما يبقى فهو حفرهم
الباقي لهم بعد البيع فافرض انهم مختوافرون بهم وتوسعوها عن
هذا الحق الباقي بعد البيع بمقدار نسبة ما طرح اليه واعلم بذلك
من في الاصل المتقدم ووسع لمن استمر بمقدار النسبة الملة كورة
نحوة مثال **ك**ف ساء مستمرك بين خمسة لاحدهم قيراط وللثانية
اثنا وثلاثة ثلاثة وللرابع اربعة ول الخامس خمسة وقد ياخوا
جميعهم ثلاثة قراريط من اجنبى فانسب الثلاثة القدر المبيع
الى الخمسة عشر جميع حصصهم تكون خمساً كل منهم **قد**
باع خمس نصبه مخلفه الباقي له بعد البيع اربعة اخوات

ونسبة الواحد إلى الأربعه رباع فكان كل صنفه عتى مقدار رباع حقه
 خو صنف للمشتري مقدار ثلاثة أرباع قيراط بحق الباقى المفروض
 وثلاثة أرباع قيراط بحق المشتري وفيكون جميع الماء تسعين عشرين
 وثلاثة أرباع قيراط ونسبة الثلاثة وثلاثة أرباع إلى المائة عشر
 وثلاثة أرباع خمسى كأنه ثلاثة إلى المائة عشر كذلك وللعلم على هذا
 امتحان حقة العمل **اما** اذا كان المشتري اجنبيا والبائع بعضهم
 فينسب القدر المبيع إلى حصص الباقيين ويلىقى ما يخرج بالنسبة
 من حصة كل صنفه فما يبقى فهو حقم الباقى لهم بعد البيع فيفرض انهم
 يحتوا فرقاً وصفهم ووسعوها عن هذا الحق الباقى لهم بقدر نسبة **ملحق**
 سارخالية ويمثل العقل المذكور **شال** والمسيئة بحالها وقد استقرت اجنبية
 ثلاثة قيراط من الجميع ماعدا صاحب الجنسة فنسبة الثلاثة
 إلى العشرة ثلاثة اعشار فالماء باقي لكل من الباقيين سبع
 اعشار ما كان له ونسبة الثلاثة إلى المائة سبعه ثلاثة اسباع
 فيوسع لصاحب الجنسة ثلاثة اسباع حصته فيصيوله
 سبعه وسبعين ويوسع للأجنبى واحد وسبعين بحق الباقى المفروض
 وثلاثة بحق المشتري فيصيوله اربعه وسبعين فيكون جميع الماء
 احدى وعشرين قيرطاً وثلاثة اسباع قيراط ولا امتحان واضح
 واما اذا كان المشتري بغير الشركاء والبائع جميع الباقيين
 فينسب القدر المبيع إلى جميع حقوق الباقيين ويلىقى ما يخرج
 بالنسبة من حصة كل فالباقي فهو حقم الباقى لهم بعد البيع فافتراض
 انهم يحتوا فرقاً وصفهم عن هذا الحق الباقى وأعلى **ملحق** لهم عمله
 كما عملت **شال** صاحب المشتري صاحب القيراط قيراط
 من جميع الباقيين فنسبة الائتين إلى الأربعه عشرين سبع
 خو حقم الباقى سبعة اسباع ونسبة الواحد إلى المائة
 سبعه فنأخذ المشتري ثلاثة ونصفاً بحق المشتري

وحق النحت وحق الاصل في جميع الماء تسعه عشر ونصف
 والامتحان واضح **اما** اذا كان المشتري بعض الشركاء
 والباقي بعض الباقيين فينسب القدر المبيع إلى حصص الباقيين
 ويلىقى الخارج بالنسبة من حصة كل منهم فالباقي هو حقمهم
 المباقى لهم بعد البيع فيفرض انهم يحتوا فرقاً وصفهم ووسعوها
 عن هذا الحق ويعمل عليه كامر ويوسع ملن لم يبيع بقدر ما يغدو
 من النسبة المذكورة في الاصل المتقدم **شال** صاحب المشتري
 ما يحتوا فرقاً وصفهم ووسعوها عن هذا الحق الباقى لهم بقدر نسبة **ملحق**
 سارخالية ويمثل العقل المذكور **شال** والمسيئة بحالها وقد استقرت اجنبية
 ثلاثة قيراط من الجميع ماعدا صاحب الجنسة فنسبة الثلاثة
 إلى العشرة ثلاثة اعشار فالماء باقي لكل من الباقيين سبع
 اعشار ما كان له ونسبة الثلاثة إلى المائة سبعه ثلاثة اسباع
 الخمسة وصاحب الواحد سبعي حصته الاصلية وساع
 من اشتري سبعي ما يشتريه فيصيوله لصاحب الجنسة
 سستة وثلاثة اسباع وصاحب الواحد ثلاثة وستة
 اسباع جميع الماء سبعة عشر وسبعين ونسبة ما يصار
 لصاحب الجنسة الى هذا الجمع ثلث كما قبل البيع كذلك وذاك
 وان كان فرع اعماقهم فهو كالاصل للاباع **الفرع الثاني** في الاسترداد
 اذا كان يشتريه احد مع احد بالماء ويرمي حقه على حقه
 سواء كان ذلك الرمي من وراء فرض الكفان ام كان باهذا كان فرضه
 بازاً فرض من اراد ان يرمي ماء على صاه او تحت الاشكاف
 يصل ما بين قساطل الماء بين ويرمي المجرى من مجرى واحد او ان
 يأخذ ماء من كذا اخر خرج منه ذلك الماء المترتج وحده فلا
 يخلوا ما ان يكون مجرى كل الماء بين اي المرمى والرمى عليه من
 داخل النهر متعدد **اما** ان يكون المجرى مختلفاً بان يكون المرمى
 لمجرى من اصل النهر و المرمى عليه لمجرى اخر من اهل النهر

ونسبة ما يصار العراوا
 لمن طلاقه بعد اربع
 كذلك ص
 باليه تصحي

غير جرى الاول فان كان مجرى كل المائين من اصل النهر متى اذا صرعر فيه
 ان تنسى فرض الرامي الى مجموع فرضه وفرض من رفع عليه وتأخذ به منه
 النسبة من جميع فرض الكف المأرج من هذا الاء المترج فما كان فكان
 استراه اجبي من جميع الشركاء **مثال** كمن مشترك بين خمسة
 لاحدهم قيراطان والثانية للثالث اربعة وللرابع خمسة
 والخامس ستة وقدرمي صاحب القبر طين ما له على صاحب
 الثالثة وامتنج الماء وخرجان من كمن مشترك بين ثلاثة لاحد وهو
 صاحب الثالثة في الكف المتقدم سبعة والثانية للثالثة والثالث
 خمسة فنسبة الاثنين الرامي الى الثالثة المرمى عليه والاثنين
 المرمى اي الى مجموع المحسان فكان الرامي قد استراه من جميع الشركاء
 ستة قراريط خمسى هذا الماء وكان كل منهم قرباع خمسى حقه
 نسبة المحسين القدر البعي الى الثالثة اخمسى ثلثان فاعطى
 الرامي ستة وثلثى ستة تكون له عشرة فيصيرو جميع الماء
 خمسة وعشرين ونسبة العشرة اليها محسان وعلى هذا
 العمل يقاس **تبنيه** اذا كان لصاحب القبراطين في الكف الاول الثالثة
 التي هي في الكف الثاني وراد ان يأخذ ماله في الثاني من الاول فالطريق
 فيه ان تنسى ماله في الثاني الى جميع فرضه وتأخذ منه النسبة من
 الفرض المأرج الى الكف الثاني فما كان فكان استراه من صاحب
 هذا الفرض المأرج **في** هذه المسئلة نسبة الثالثة الى الخامسة
 خمس فكان استراه من صاحب الثالثة ثلاثة اخمسى قيراط حقه
 بما يبعد هذا السبع المفروض قيراطان ومحسان ونسبة الثالثة
 اخمس قيراطاته بسبعين وسبعين وسبعين وسبعين وسبعين
 فيكون المشترى ثلاثة وسبعين بكل المعيشين ويصيرو جميع الماء خمسة
 وعشرين ونسبة الثالثة والرابع الى هذا الجميع عشر وثلاثة
 اعشر وعشرون كاما من الاصل كذلك **تبنيه** اخر عكس
 المتقدم اذا راد ان يأخذ ماله في الاول من الثاني فارم فرضه

من اصل المهر من غير كف وارداد ان يوصيه على ما كف مشترك فاكسن
 مساحة نازل الى بحث المساحتين وخذ بهم نسبة من جميع
 قواريط الكنف الخارج منه ذلك الماء المترج فكان اشتراه اجنبى
 من جميع الشوكاء **مثال** ذلك نازل ماه الرامي مربع قائم الزوايا
 كل من طوليه اثنان ونصف وكل من عرضيه اثنان فمساحتها خمسة ونماذل
 ماه الرامي عليه تربع قائم الزوايا وذروه فالتربيع كل من طوليه ثلاثة وربع
 وكل من عرضيه اثنان فمساحتها سبعة ونصف والتدوير قطروه
 سبعة فيحيط اثنان وعشرون فمساحتها ثمانية وثلاثون ونصف
 ومجموع مساحتها نوازل الماء من اصل النهر خمسون ونسبة
 الخمسة الى هذا المجموع عشر وقواريط الكنف الخارج منه هذا الماء
 المترج عشرون فكان قد اشتوى من جميع المشوكاء في اعطيت
 وكان كل اسهم قد باع عشر حقة الباقى له بعد هذا البيع المؤرخ
 تسعة اعشار ونسبة العشر الى هذا الحق الباقى تسعة فوج
 للمشتري وتسعي قيرواط فيصير لم قيراطان وتسعا قيرواط ويصير
 جميع ما كف هذا الكنف اثنين وعشرين قيروطا وتسعي قيرواط ونسبة
 الا شرين والسبعين الى هذا المجموع عشر كفها من اصل كذ لك
 فاكسن **وان كان** ماه الراهى من كف والمرمي من كف اخر فاكسن
 مساحتها نازل كل من الرامي والمرمي عليه الى فروض كفه واصبر
 ما خرج بهم نسبة في كمية القيراط التي لم من ذلك الكنف
 وابجمع الحاصلين من الصرب واسكب الذى للرامى الى هذا المجموع
 فا كان فكان اجنبى اشتراه من اصحاب الكنف الخارج منه هذا
 الماء المترج **مثال** كف مشترك وفروض خمسة عشر قيراطا والرامى
 منها ثلاثة ومساحتها من كف النهر خمسة وكن اخر فروض
 عشرون والمرمى عليه منها اربعه ومساحتها من اصل النهر خمسة
 واربعون فنسبة الخمسة الى الخمسة عشر ثلث فا ضربه في

ثلاثة حصل واحد ونسبة الخمسة والاربعين الى العشرين مثلث وربع
 مثل فا ضربه في اربعه يصل تسعة ومجموع الحاصلين من الصرب عشر
 ونسبة الواحد الحاصل الى ذلك الى هذا المجموع عشر واثنتين واحد مع
 التسعة تحت الارض وخرج من كف مشترك قواريطه ثلاثة فكان الرأى
 قد اشتوى عشر هدا الماء المترج ثلاثة قواريط وكان كل من الغرفة
 قد باع عشر حقة الباقى له بعد هذا البيع المفروض تسعة اعشار
 ونسبة الواحد الى التسعة تسعة فوج للمشتري تسعة ما استواه
 فيكون له ثلاثة وثلث ويسير جميع الماء ثلاثة وثلاثين وثلاثون ونسبة
 الثالثة والثالث الى الثالثة والثلاثين وثلاث عشر كافها من اصل
 كذلك فا فهم تصب **هذا** اذا كانت نوازل الكنف بلا واسطة **والا** فا نسب
 مساحة **كل** نازل كل من الرامي والمرمي عليه الى فروض واسطة
 واصبر ما خرج له بهذه النسبة في كمية القيراط الخارج ما وجها
 من كفه او من واسطة اخرى فا حصل فهو ما كل منها من اصل
 النهر مع من يشركها فيه فضها اي ما كل منها من النهر مع من
 ليشركها فيه على حدة وسبي المحفوظ ثم اعتبر هاتين الواسطتين
 كافها من اصل النهر والمحفوظين كافها مساحة النوازل ثم تفعل
 بالواسطتين اللتين بعد هاتين الواسطتين كذلك ولا تزال
 تفعل هكذا الى ان تأتي على جميع الوسائل وابعد الحاصلين
 من الصرب عن آخر الوسائل واعمل كما سررت لا واسطة
مثال كان مشتركا كان كافيا لتصييق النهر فرضي احدها خمسة
 ثلاثة وخمسة وسبعين وقد خرج ماه الثالثة من كف ثان
 ففرضي اثنا عشر اثنان وخمسة وخمسة وخمسة وقد فرضي
 ماه الا شرين من كف ثالث فرضي واحد وحدو سدس واحد
 لشخص وسدس لا اخر وفرض الكنف الآخر عشرون
 اربعه وثمانية وثمانية وقد خرج ماه الاربعه من كف ثان

فرضه ثانية عشر وثمانية وخمسة وقدخرج
 ماء المثلثة من كن ثالث فرضه أربعة عشر عشرة
 واربعة فارادان يومي من لقى الثالث الأول واحد واحد على
 عشرة من لقى الثالث الثاني عشرة ويأخذ ما راه من كن آخر
 خرج ~~من~~ هذا الماء المحتزج فروضه احد وعشرون وقد كانت
 مساحة نوازل الراي خمسة ونوازل المري على ~~من~~ وأربعين
 قياسة الحسنة إلى الحسنة عشرين وسبعين طال الراي
 ثلث فاضر به في ثلاثة يحصل واحد ونسبة لهذا الوليد إلى
 الثانية عشر ثانية وسبعين طال الراي نصف سدس فاضر به
 في الثلثين يحصل سدس ونسبة هذا السدس إلى الواحد
 وسدس ثالث وسبعين طال الراي سبع فاضر به في واحد ثم
 من هذه الواسطة يحصل سبع فاحفظه ونسبة الحسنة
 والاربعين مساحة نوازل المري عليه الى العشرين
 او الستين وسبعين طالان وربع مثل فاضر به في اربعة يحصل
 لسبعين ونسبة التسعة الى الثانية عشر ثانية الواسط
 نصف فاضر به في ثانية يحصل اربعة ونسبة الاربعة الى
 الاربعة عشر ثالثة الواسط سبعان فاضر بها في عشرة يحصل
 اثناد وستة اسباع فاحفظه واجمع مع المحفوظ الاخر يكن
 المجموع ثلاثة ونسبة محفوظ الراي الى هذا المجموع ثلاث سبع
 فكان الراي اجنبي قد استوى ثلث سبع هذا المحتزج
 وقد قررنا ان هذا الماء المحتزج خرج من كن قراريطه احد
 وعشرون فكان استوى قيراطا وبحرا من جميع الشركاء
 وكان كل منهم قد باع ثلاثة سبع حقة الباقى لم بعدها البيع
 المفروض ستة اسباع وثلاثة سبع ونسبة ثلاثة سبع
 الى هذا الباقى نصف عشر فوسع للمشتري نصف عشر ما اشترى

فصیر له واحد ونصف عشر وجميع الماء اثنين وعشرين ونصف
 عشرة ونسبة الواحد ونصف الشر الى هذا الجميع ثلث سبع كـا
 انها من الاصل كذلك فاقيم هذا اذا كان المري والمتراوح بعد الواسطة
 الثالثة والابن كان الرمي بعد الواسطة الثانية مثلا فاذهب مثلا في الثالثة
 وهو الواحد الى مجموع فروض الثالثة تكون النسبة سبعة اسباع ~~عشر~~
 بهذه النسبة من القبراطين النازلين الى هذه الواسطة يكن واحد
 وخمسة اسباع فكانه استواه من صاحب هذه القبراطين
 النازلين الى الواسطة الثالثة كما قدمنا نظير ذلك في التبیه الاول من
 هذا الفرع تحقق الباقى له بعد هذه البيع المفروض سبعان ونسبة
 الواحد وخمسة اسباع اليهم سبعة امثال فوسمح له بمبيع
 زيادة على حقة سبعة امثاله للمشتري زيادة على ما استواه
 سبعة امثاله فيكون له اثنا عشر قيراطا وتصير فروض هذا الكف
 الرابعة وثمانين وتصير المسيلة ~~هكذا~~ كأنه مشتمل على كافيه
 النهر ففرض اخذها خمسة عشر ثلاثة وخمسة وسبعين وقد
 خرج ماء الثالثة من كن ثان ففرض اربعة وثمانون اثنا عشر واثنان
 وخمسة وثلاثة وخمسة وثلاثة وفروض اللكف الآخر الباقي لعيق
 النهر عشرون اربعة وثمانية وثمانية وقدخرج ماء الرابعة من كن
 ثان ففرضه ثمانية عشر ~~ثانية~~ وخمسة وخمسة وقدخرج ماء
 الثالثة من كن ثالث فرضه اربعة عشر عشرة واربعة فارادان يومي
 من لقى الثاني الاول اثنا عشر هذه الثانية عشر على عشرة من له
 في الثالث عشرة وباقى الكلام بالكلام بما ذكرناه انها نسبة الحسنة
 الى الحسنة عشر ثلث فاضر به في ثلاثة يحصل واحد ونسبة
 الى الاربعة والثانيتين نصف سدس سبع فاضر به في التي عشر
 يحصل سبع فهو المحفوظ ومحفوظ المري عليه لا يختلف وعما
 الحساب والعمل كما مر حرفيا عرف هذ اذا كان السقط متحدا

ساحة النازل المستفل على الحقيقة ~~المنسوب إلى الجمع فهو حسنة في الفحص~~
~~وثلاثين ذلاه مطلوكاً فمساحة النازل المستفل في ~~في~~ ~~في~~~~
و~~مساحة~~ ~~فمنها~~ ~~المشترك~~ ~~في~~ ~~وسبعين~~ ~~في~~ ~~نسبة~~ ~~الخمسة~~ ~~عشرين~~
إلى ~~التسعمين~~ ~~سدس~~ ~~في~~ ~~حصة~~ ~~الخالذ~~ ~~والباقي من الحساب~~ ~~يعطى~~
يقيمة المهر و~~كان~~ ساحة النازل المستفل ~~في~~ ~~في~~ ~~في~~ ~~في~~ ~~في~~ ~~في~~ ~~في~~
و~~مساحة~~ ~~فمنها~~ ~~المشترك~~ ~~في~~ ~~خمسة~~ ~~وثلاثين~~ ~~في~~ ~~نسبة~~ ~~الستة عشر~~
الملائمة ~~في~~
من ~~حساب~~ ~~المتقدم~~ ~~وفضليتها~~ ~~في~~
 فهو ساحة النازل المستفل على الحقيقة **وما** المنسوب إلى
المجموع فهو ساحة بحسب الظاهر وهذا الذي ذكرناه اذا لم يكن
واسطته كاقد سناه **ولا** فان كان بينها واسطة غيرها فاعمل هذا العمل
واطرح ما خرج بالنسبة من حساب هذه الواسطة من الباقي من
الحساب المتقدم الذي هو يقيمة المهر وهكذا اذا كانت الوساطة
كثيرة مما كان فهو الفضلة ثم تأخذ نسبة النازل المستفل من هذه
الفضلة فما كان فهو ساحة النازل المستفل على ما تقدم **في**
المثال المتقدم اذا كانت ساحة نازل الواسطة عشرة وسبعين
فضليها المشتركة **خمسين** **في** **نسبة** **العشرون** الى **الستين** **سدس**
فاطرح من **الخمسة** **والسبعين** **سدسها** **الثانية عشر** **وفضلياتك** **الفن**
الفضلة **اثنتين** **وستين** **ونصفاً** فتأخذ **عشرون** **وفضليها** **عشرون**
حساب النازل المستفل يكن **تسعة** **وثلاثة اثمان** فهو ساحة
النازل المستفل كما **غير صحة** فيكون المرسي والمرمي عليه **عشرة**
واحد عشرة رباعاً حيث لا واسطة و**خمسة عشرون** **وستة**
وثلاثة اثمان مع وجود الواسطة وقد ظهر من ذلكر ان النازل
المستعلب يأخذ من **الماء** **الثورة** من المستفل **ان كان** **النهر**
الساعده **واحداً** **كما في المثال** **ويؤدي** **ما ذكره** **ابن جعيم**

وَلَكَ نَهْرٌ كُوَّةٌ

صَنِيَّا م
بَحْرٌ تَسْجِيْحًا

في الاشارة والنظائر في في الفرق رجل له نهر من نهر عظيم بين قوم ولم تكن فارادان يفتح كوة اعلام كوة ويسد هذه الكوة ليس ذلك ولو كان طريق في سكة غير نافذة وباب داره اسفل واراد ان يفتح ببابا اعلم من ذلك كان له الفرق ان الكوة الاعلى تأخذ الماء اكثراً تأخذ السفلى بخلاف الطريق والباب لأن الدخول في الباب لا يتفاوت انتهى فلن علم بصيرة في ذلك واعلم ما هنالك ولا يحضرني بالله أعلم وتجدر من الحال أن تكت على امينا و به على باهل ~~ظاهراً~~ فمن سنج الجهر بالعلم اضعافه ومن منع المستوجبين فقد ظلم ~~ذنبي~~ اذ قد اصطب علاماً بما تقدم من حساب الاكمن فلا يخفى عليك حساب الانهر وكيفية تقسيمها بين اربابها على الوجه المرضي ~~ومن~~ لذلك يمثال ليتضح المقصود بقام من هذا التاليف فقول اذا حدث نهر واتفق اربابه على ان يكون لاصحه ربها ولآخر ثالثة ولآخر ثالثاً ثالثه ولآخر ربها ولآخر ثالثه ولآخر ثالثه فلا بد في حرفه ذلك من

مساحة الفضل المشتركة الالاتي بين عمل فرض من اراد ان يأخذ حجم من جانب ذلك النهر الجارى الى بقية الشركاء ومهما ذلك لا تكون الا باعتبار محل من فضاء النهر يكون الماء واصلاته غالباً ما ذكرناه فإذا كان عرض النهر اي عرض وجهه الماء في محل ارادان يأخذ صاحب الربع ربع من عشرين قيراطاً وكذلك عرض النهر في ذلك المحل وكل من جانبي ذلك المحل عنده قراريط فتكون مساحة هذا الفضل المشتركة ما يليها فنراطنها ~~حسب~~ الربع خمسون وسبعين الشركاء مائة وخمسون فلاح بقيمة النهر وسع فرضهم الذي هو النهر مقسم من ذلك المحل بعد اربعه وكان صاحب الربع اجنبي اشتري ربع الماء بقيمة الباقي لهم وبعد هذا الربع المفروض ثلاثة ارباع فنسبة الربع الى المثلثة ارباع فلذلك فاعط صاحب الربع ثلاثة مائة من العدد فنسمي له ستة وستون وتلثان وجميع النهر في هذا الفرض المقدر ما يليها وستة وستين وستة والستة والستين والثلاثين الى هذا المجموع بعدها نهان من الاصل كذلك وعلى هذا امتحان صحة العمل كما سبق مرر ~~فان~~ شيئاً فافرض لم تر بهذا تكون مساحة سطحها ستة وستين وثلاثين او دائرة او غيره لذا من الاستعمال على حسب اختيارك فان اختيار دائرة فزد على ما صارله من الحساب اي على تلثان تلثان اجزاءها من احد عشر وخذ جزءاً من اصل فما كان فهو القطر فاضيه في ثلاثة وسبعين بجز المحيط فاضيه ضرب نصف القطر يصل لذ المساواة وان حصل غيرها فاعدل محل اقسام ين الجذر تقييضاً وان اختار تقييضاً فخذ جزءاً من ذلك فما كان

خمس المائية وربع خمسة تكون لمائة وعشرون وسبعين
 ماء النهر مع هذا الفرض المقدر مائة وخمسة وعشرين وان اردت
 ان تعطي لصاحب السدس حقه من مساحة الفضل المشتركة
 فيه ثمانون ولصاحب ثلث المائة ايضا من ذلك المصل جانب
 النهر الاخر فالطريق فيه ان يجتمع كل المحقدين من اصل النهر
 وانما بجموع الى الباقي من النهر بعد ذهاب ما ذهب منه وخذ
 بذلك النسبة من مساحة الفضل المشتركة فما كان فااحفظه
 ثم خذ الفضل بين المجموع والباقي المتقدم فما كان فاكتب اليه
 هذا المجموع وخذ بذلك النسبة من المحفوظ فما كان فاضمه
 الى المحفوظ يحصل بالذينك التبعدين فان اردت ما لا يدخلها
 فاكتب ما له من اصل النهر الى مجموع ما لهم من وضعيته
 النسبة من المساحة التي حصلت لها والباقي للأخر
 ففي **منيكلوس** هذه بجمع واحد ثلاث عن النهر الى الاربعة
 سدس النهر يحصل خمسة وسبعين الى المائية الباقي
 من النهر خمسة اثمان فلهم خمسة اثمان المائتين خمسون
 ثم خذ الفضل بين هذه الخمسة والثانية تكون ثلاثة فاكتب
 اليها الخمسة تكون مثلثا وتلقي مثل كل ما اضاف من المحسنين
 ومثل ثلثتها فيكون لها مائة وثلاثة وثلاثون وتلث فلما
 ثلث الثمن منها ستة وعشرون وثلاثة والباقي لصاحب
 السادس ولصاحب الـ **الحادي عشر** المائة التي هي مساحة الفضل
 المشتركة ويتماها ويصير جميع الماء مائتين وثلاثة عشر
 وثلاثة والامتحان واضح وان اردت ان تعطي لصاحب ثلثي
 يكون عباب الانهار كل عه بصيرة في ذلك وانه يتولى
 صلاح حاله **النافع** في وزن الارض لا جراها المياه كلها
 عروقى فادن الهوى في خصيطة بحيث يكون متصرف

فهو احداً ضلاعاً التربيع القاع الزوايا المتزاوجة الضلاع وإن
 اختار مثلثاً متزاوجاً للضلاع فأضرب ما صار له من ثلاثة
 المساحة في نفسها واقسم المعاصل على ثلاثة ابداً وخذ جند
 الخارج بالقصبة واضربه في اربعة ابداً وخذ جذراً لاما صل فهو
 مقدار احداً ضلاعاً وضيق التدوار في محل الفضل المشتركة
 بحيث يكون قصره على سمت زلا المثل **واما** التربيع او المثلث
 فضم بحيث يكون متصرف احداً ضلاعاً او احد زواياه
 واقعاني ذلك المثل ولهذا تنفع في بقية الحقوق وان اردت
 ان تعطي لصاحب الثالث حجمه في محل من جانب النهر متضا
 الغضل المشتركة فيه ثلاثة وستون فلما مثل ان الذي
 لصاحب الثالث اربعة اتساع النهر عن الباقي منه اذ قدم
 خرج عنه الربع سنته قراريطاً في بقية المائية عشر قيراطاً
 ونسبة الثالث النهر على ثمانية قراريطاً في المائية وسبعين
 اتساع فله من هذه المساحة اربعة اتساعها مائة وسبعين
 فكان كلاماً في بقية الشركاء وقد يماع اربعة اتساع حجم
 الباقي بعد هذا الربع المفروض خمسة اتساع ونسبة الـ **اربعة**
 الى الخمسة اربعة اخواص فيعطي اربعة اخواص المائية وسبعين
 زيادة عليها فيصير له مائتان وثمانية وسبعين وسبعين وسبعين
 مع هذا الفرض المقدر سنتان وثمانية واربعون فافرض
 له تربيع او تدوير او مثلثاً مساحة سطحه ذلك
 والامتحان واضح وان اردت ان تعطي لصاحب ثلثي
 عن النهر حجمه في محل من جانب النهر مساحة الفضل المشتركة
 فيه مائة فله خمسة كافردن ساتقاً فكان كلاماً من
 باع خمسى حجمه الباقي له بعد هذا الربع المفروض
 اربعة اخواص ونسبة المائة الى الاربعة اخواص رباع فاخطه



قاعدة ماما متل المتصرف كقاعدة ماما متل المتصرف
 الخيط وضع طرف خشبيتين مستقيمتين معتقدتين بحيث
 يحد من جنبي كل منها زواياً فاعتاد واعتاد سريجي
 رجلين بينهما بقد رخيط وأضع كل منها يده على ضلخ خشبية
 فوق طرف الخيط والظفران انطبق الخيط المثقل على الزاوية
 فالموقفان متتساويان وإن مالاً غيرها فانتزل بطرف الخيط المخال
 لمبة الميل ملاصقاً للخشبة إلى أن ينطبق الخيط المثقل على الزاوية
 وأعتبر ما بين ضلخ الخشبة والخيط المثقل به بذراع إن لم
 تكن الخشبة متزنة باجزاء الزراع فاحفظ وسم الصعود
 إن كان العذر المترول به موافق لمبة الموضع الذي أريد سوق
 الماء إليه فهو صعود على الخشبة التي في جهة الماء، فيكون صعوداً
 على الماء الذي أريد سوقه فإذا كان العذر المترول به بخلافها
 لمبة الموضع الذي أريد سوق الماء إليه فسم البوط أذهو
 ببوط عن الخشبة التي في جهة الماء الذي أريد سوقه فيكون ببوطاً
 ملائكة ثم المثقل بالخشبة التي في جهة الماء مع الرجل المسار إليها
 إلى قدم تلك وأعتبر ماسبق ثم لا تزال تفعل ذلك إلى أن الرجلين
 لا ينزلون عن يده إلى يد الرجل الآخر ولا فلا يخلو العمل من اختلال
 كما سذكره في بعث الصعود والببوات فانتتساويان تسرعاً
 الماء والباقي أخذ الفضل بيهما فان كانت الفضل للصعود امتنع أجره
 والأسهل **تبني** ما ذكرناه من هذه الطريقة يلزم منه أن
 يكون وجه الغادن في جهة اليمين تارة وفي جهة اليسار أخرى
 وهذا على حسب عدد الخيوط وبه يمكن العمل ببوطاً وإن كان
 الغادن مختلفاً وتتحقق الصورة إن كان **ملحوماً** أما الثاني
 فظاهره وإنما الأول فلن الاختلال الذي في الغادن إذا كان

وجهه في جهة اليمين في أول الخيط ويرجع إلى الصورة إذا
 صار وجهه في جهة اليسار في ثان الخيط وهم جراغ على بهذا
 لا بد من أن دراج عدد الخيوط والأفلوكان عدد هما فرداً
 ليقي اختلافه في الخيط وذهب الاختلال فيما عداه بسبب
 أن دراج الخيط قان وقع للأذلة وبين مطلوباته وزاد دراج
 الخيط خيط أو أقل أو أكثر يسير فانتقل بالخشبة التي
 في جهة الماء إلى موضع يكون بينه وبين مطلوباته آخر ثم
 انتقل إلى المطلوب وقد تم الأزدراج ورجوع اختلال الغادن
 وصار العيل مضبوطاً **أشال** ذلك وزناه رضا بين موضع الماء
 السوق وبين الموضع المطلوب سوق الماء الذي من هن
 الأرض خمسة وعشرون ذراعاً بفارق صحيح فكان الخنافض
 المطلوب عن موضع الماء عشرة قراريط وطول الخيط
 خمسة أذرع وقد كان الخنافض كل خيط من دعنة الخنطان
 الخنستة قيراً طين وارداً نازعها بفارق اختلال واختلافه
 ثلاثة قراريط بخيط الأول يكون الخنافض خمسة قراريطها
 ثلاثة منها اختلال الغادن وبالخيط الثاني يكون الصعود
 واحداً لأن الخنافض الصالحة اثنان ويقابل الصعودا
 ثلاثة اختلال الغادن فيبقى الصعود واحد وبالخيط الثالث
 يكون الخنافض خمسة أيضاً لما ذكر وبالخيط الرابع يكون
 الصعود واحداً فلو وصلت إلى المقصود بخيط خامس
 وكان الخنافض فيه خمسة وإذا أخذت الفضل بين
 الصعود والببوط يكون ثلاثة عشر و هو ببوط فيكون
 الغلط ثلاثة قراريط **ولو** كان وجه الغادن في جميع الخطوط
 في جهة واحدة إلى موضع يكون بينه وبين المطلوب بخيط
 واحد ثم انتقلت إلى المطلوب وكان الخنافض في كل من

هذين المخطفين فغير اطا واحلا في نفس الاموال كان صعود
 الاول منها في اطين وانخفاض الثاني في اربعه قنطرة
 الصعودات الاربعه من المبوبات الاربعه عشر فيكون الهبوط
 عشر فقد صع الصلوح كون العاد محتلا و هذه الطريقة مع هذه
 الكيفية المخصوصة من اختراعاتنا و سعاده **لطيف** انه
 وحده من معدنيين فقط ذهب وفضة او نحاس و رصاص
 عند رجل فاراد ان يعرف قد رما فيه من كل من المعدين من غير
 فصل لزكاة و خوها فالطريق في ذلك ان تزن الاناء او لا
 و تحفظ وزنه ثم تضع في انانا فيه ما و تعلم على شتر الماء
 المرتفع ثم تزد ع و تزيد قدر ما علق به من الماء على الماء الاول
 ثم تضع في هذا الماء من جنس احد المعدين الى ان يصل الى
 العلامه و تزد ع و تزيد قدر ما علق به من الماء ثم تزد و تعرف
 تقادمه على المختبر ثم تضع في الماء من جنس المعدن الثاني الى
 ان يصل الى العلامه و تزد ع و تزد قدر ما علق به من الماء من جنس المعدن الثاني الى
 ثم يجتمع التناقضين و تتب كلامها للجمع و يجعل نسبة
 اقرب التناقضين للابعد والا بعد للاقرب **مثال** ذلك قطعة
 من الذهب والفضة قدرها عشرة دراهم وصنعتها على الماء و
 وعلنا على اتفاق **الماء** ثم نزعناها و زدنا قدر ما علق بها
 من الماء الاول ثم وصنعتها من الفضة في الماء المذكور
 الى ان بلغ الحدم اخر صبها و وزدنا قدر ما علق بها من الماء
 على الماء الاول و وزناها فوجدنا سبعة دراهم و فعلنا في الذهب
 كذلك فوجدناه **١٥** قنطرة عشر دراهم فانفضل بين الفضة والقطن
 ثلاثة دراهم و بين القطن والذهب خمسة دراهم و دعوتها
 خمس دراهم فضة الوردي الى هذا المعهد **عنوان** وهو
 قدر الابعد تقادمه و هوا الذهب **مثال** ما كان اكبر

من معدنيين فربن حجري فيه العمل المذكور والبرهان زيله
 طول **غربيه** الماء **الثانية** يكون قطعه مركزه مركزاً لعالم
 وكلما كان قرباً من المركز كان اعداده اكبر كلما كان بعيداً
 منه كان اعداده اقل ويلزم من هذا ان الاناء يحوى من
 الماء في السفل كما يوحى ايمه اكبر منه في العلو وصالحة
 دمشق وهذا شيء عجيب و أمر غريب قال في نهاية الادرار
 شرح تشريح الافلاك وظاهر ما تبين لا امر مستغرب باخر
 وهو ان انا غير مملوء بالماء بل بعضه فارغ اذا انقل
 الى مكان اخر استلما بالماء **من غير ان يزيد على ذلك**
 وفي هذا الظهور نظر لارباب المشعور ولتكن هنا اخر
 ما اردنا في هذا الناطق ايراده وما توحينا به للحصول
 الافادة وكان انتهاء تاليه في وقت مبارك انت اس تي
 وهو الثالث الاول من الحسن الاول من السادس الاول من
 المصنف الاول من السبيع السادس من العفت الاول من
 الثالث الاول من الرابع الرابع من الثالث الاول من الحسن
 الثاني من النصف الاول من العشر الثاني من الجزء الثالث
 عشر من هجرة حثرا ببغ وانا المعرف بالقصور عن
 ارتقاء امثال هذا القصور ولكن الفضل بيد الله ربنا
 من يشاء وهو العلي المنور **قال** ذلك بفتحه ورقمه
 يتعلم العبد الفقير اليه **تلميذ** محمد العطار خادم ذوي
 الفضل والآثار راجيا عفو الامام الفقار عمرت
 رقمي باسم الفقير الى الامام الحلة ق عبد الله ابن حسن الحلة
 وكان الغراغ من نسخ يوم الادعى ثانية عشر شهر حرمون
 الحرام افتتاح ستة ثمانيه وخمسيه وهايئ
 وانف من هجرة من دم الغزو والرثى
 اصطب الله ختمها

امير تامن

ام

من

$$\frac{1}{3} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{c} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{a} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{c} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{a} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{c} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{a} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{c} \text{ or } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{a} \text{ or } \frac{1}{4}$$